

Folia petiolata, ovata vel lanceolata, basi acuta, apice acuminata, margine integro, in nervis tenuiter pubescentia. Flores axillares, solitarii vel 2-3, sessiles vel breviter pedicellati. Sepala 5 aequalia, fere usque ad basin libera, linearia, obtusiuscula, tenuiter pubescentia. Corollae bilabatae tubus a basi ad faucem modice ampliatus; labium superius ovatum, apice breviter bilobum, inferius basi parum angustatum, apice trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta, filamentis glabris; antherarum loculo utroque mutico. Ovarium et stylus glabri.

Arbuste de 1 mètre 50 cm. de hauteur; pétiole long de 5 mm.; feuilles longues de 20-25 mm., larges de 14-16 mm.; pédicelle long de 0-1 mm.; sépales longs de 1,5 mm.; corolle longue de 12 mm., son tube long de 6 mm.

MADAGASCAR: vallée inférieure de l'Onilahy sur les coteaux calcaires, altitude 25-200 mètres, corolle rose, lobe médian à fond blanc piqueté de rose (*Humbert et Swingle 5.234*).

IV. — La grande majorité des *Justicia* malgaches ont leurs fleurs disposées en épis unilatéraux; ils feront l'objet d'une prochaine note.

QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES DES OLACACÉES (SENSU LATO)

par F. GAGNEPAIN

Anacolosa Poilanei Gagnep., spec. nov.

Arbor 8 m. alta, trunco 10 cm. diam. Ramuli undulati, 3-2 mm. crassi, glabri, cortice griseo. Folia lanceolata, basi attenuato-cuneata, apice acuminato-acuta, 6-10 cm. longa, 1, 5-3 lata, firma, glaberrima; nervi secundarii 4 utrinque, haud prominentes, tenues; venulae obscurae reticulatim laxaque dispositae; petiolus gracilis, glaber, 8-10 mm. longus, apice anguste alatus. Inflorescentiae corymbiformes, axillares, sessiles, 6-8-florae, pedicellis subverticillatis, 8-10 mm. longis, glabris, ad apicem gradatim incrassatis, alabastro ovoideo-conico, hexagono, 5-6 mm. longo,

floribus albis. Calyx cupuliformis, hemisphaericus, glaberrimus, 5 mm. latus, 6-lobatus, lobis minutis dentiformibus. Petala 6, valvata, oblongo-acuminata, transverse triquetra, 7 mm. longa, extus breviter pilosa intus supra medium retropilosa, pilis fulvis, infra medium excavata, hoc loco, pilis grossis, fasciculatis, albidis hirsuta. Stamina 6, epipetala, in excavatione subocculata, filamento lorato, glaberrimo; anthera orbiculari, pilis numerosis utrinque vestita. Discus annulatus, ovarium basi cingens, ad medium vel infra petala staminaque gerens. Ovarium glaber, in stylum conicum subulatum desinens; loculi 1; placentaria columnaria, apice ovula 2-3, pendula gerentia. Fructus ignotus.

ANNAM : Nhatrang, *Poilane* 4.191.

Quatre espèces d'*Anacolosa* se trouvent en Indochine : *A. Clarkii*, *A. Griffithii*, *A. ilicoides* et la présente.

Celle-ci se distingue des deux premières par ses pétales densément poilus sur les deux faces. Elle se distingue surtout de la troisième, *A. ilicoides*, par ses inflorescences sessiles ou presque, par ses pédicelles au nombre de 6-8 à chaque aisselle au lieu de 3.

***Gomphandra annamensis* Gagnep., spec. nov.**

Arbuscula 2-3 m. circiter alta. Ramuli virides, glabri, breves. Folia ovata vel late elliptica, basi rotunda, lamina ad petiolum anguste decurrente, apice acuminata, 10-16 cm. longa, 6-9 lata, glabra, infra pallidiora; nervi secundarii remoti, ad marginem arcuati confluentesque; venulae subinconspicuae, laxe reticulatae; petiolus canaliculatus, 5-12 mm. longus. Inflorescentiae terminales, oppositifoliae, corymboideae, 2-3 cm. latae, breviter pubescentes; pedicelli alabastro breviores; alabastrum obovoideo-cylindraceutum, 5 mm. longum. Calyx breviter cylindraceutus, glaber; lobuli 5, perminuti. Petala 5, primum coalita deltoideaque, dein libera oblongo-linearia, apice intus mucronata. Stamina 5, anthera ovata, 1 mm. vix longa, dorso lanato-papillosa, filamentum ad apicem dilatatum, infra antheram extus intusque papilloso. Ovarium cylindraceutum, ad apicem stigmatibus sessilibus, pulvinato-truncatum; ovula 2, apice loculi solitarii pendentes. Fructus cylindraceutus, 17 mm. longus, 7 diam., basi truncatus, apice stigmatibus pulvinato angusto coronatus, viridis, maturus pallide roseus.

ANNAM : mont Bana, *Clemens* 3.861, 3.867; village moi de Go-oi, S. O. de la prov. de Quang-nam, *Poilane* 3.150; poste 6, même prov., *Poilane* 29.590; village moi de Mang-lum, confins de la même prov., *Poilane* 3.169; S. O. de Tramy, même

prov., *Poilane* 31.377 ; Phu-hu, prov. Nhatrang, *Poilane* 5.293.

Le *G. annamensis* est très répandu en Annam : de là son épithète spécifique. Il se rapproche de *G. tonkinensis*, mais il s'en distingue facilement par les feuilles à peine velues en dessous et ovales, arrondies à la base (et non cunéiformes ni mollement veloutées en dessous).

***Gomphandra camchayensis* Gagnep., spec. nov.**

Arbor 8-10 m. alta, trunco porrecto. Ramuli primum angulati, dein teretes, graciles, cinerei. Folia lanceolata, basi attenuata, acuminata, acumine obtusiusculo, 7-12 cm. longa, 3-4,5 lata ; nervi secundarii 6-7 utrinque, ad marginem arcuati ; venulae remotae, laxe reticulatae ; petiolus canaliculatus, 8-10 mm. longus. Inflorescentia corymboidea, terminalis, oppositifolia, 2,5 cm. lata, multiflora, pedicellis 3 mm. longis, alabastro obovoideo, floribus albis. Calyx cupularis, subinteger, lobulis 5-6, perminutis. Petala 5-6, linearia, apice mucronata, mucrone inflexo, 5 mm. longa, 1,5-1,6 lata. Stamina 5-6, anthera ovata, 1,5 mm. longa, dorso glandulosa, filamentum 5-6 mm. longo, ad apicem latiore, magis glanduloso. Discus cupuliformis, 5-6-lobatus, ovarium basi cingens. Pistillodium ovatum, apice attenuato-obtusum, 2 mm. longum, loculo solitario, ovulis 2, ad apicem loculi insertis, pendentibus. Fructus ignotus.

CAMBODGE : monts Camchay, *Poilane* 229, 337.

Cette espèce appartient au groupe dont l'anthere et le filet sont à la fois velus-papilleux, à la section dont l'anthere ne porte pas d'aigrette. Par ses ramules glabres, même à l'inflorescence, par ses feuilles larges de moins de 5 cm., elle se distingue facilement des *G. annamensis* et *tonkinensis*.

***Gomphandra scorpioidea* Gagnep., spec. nov.**

Arbuscula vel arbor parva, 4-6 m. alta. Ramuli virgati, virides, subglabri. Folia lanceolato-linearibus, basi attenuato-cuneata, apice acuminata subcaudata, 9-14 cm. longa, 2-3 lata ; nervi secundarii 4 utrinque, tenuissimi ; venulae inconspicuae ; petiolus 6-10 mm. longus, glaber. Inflorescentia oppositifolia, brevissime pubescens, corymboidea, ramis ultimis flores subsecundi gerentibus, pedicellis perbrevis, alabastri, obovoideo-cylindraceis, 5 mm. longis, floribus albidis, 5 mm. longis. Calyx cupuliformis, brevissimus, glaber, lobulis 5, mucronem referentibus. Petala 5, primum coalita, parte libera deltoidea, apice intus mucronata dein libera lineari-oblonga. Stamina 5, paullulum exserta, anthera oblon-

ga, 1 mm. longa, ad apicem connectivi, cristam papillosam dorso gerens ; filamentò lorato, apice dilatato, et extus intusque papilloso. Discus cupulatus, 5-lobus, pistillodium ovatum basi cingens. Fructus ignotus.

ANNAM : Hai-mit, prov. Thua-thien, *Eberhardt* 1.552.

Cette espèce présente l'anthère et le filet à la fois velu-papilleux et le connectif de l'anthère porteur d'une aigrette. Elle est différente de *G. hainanensis* : 1^o par l'extrémité des divisions de l'inflorescence devenant scorpioïde ; 2^o par le bouton nettement plus étroit.

***Gomphandra tonkinensis* Gagnep., spec. nov.**

Arbuscula vel arbor, 4-6 m. alta, trunco 7-8 cm. diam. Ramuli sat validi, 3-4 mm. diam., breviter villosi. Folia lanceolata, abrupte acuminata, basi obtusa, inaequalia 12-20 cm. longa, 4-7 lata, infra breviter villosa, supra glabra ; nervi laterales 6-8 utrinque, remoti, prominentes, ad marginem arcuati confluentesque ; venulae laxè obscureque reticulatae ; petiolus validus, 15 mm. longus, villosus. Inflorescentiae oppositifoliae-corymboideae, pedunculatae, villosae, 3 cm. latae, pedicellis subnullis, floribus albis, 7 mm. longis, alabastro ovoideo-oblongo. Calyx cupularis, brevissimus, 5-lobatus, lobis perbrevibus, margine ciliatis. Petala 5, primum coalita, lobis deltoideis, apice mucronatis, mucrone inflexo, dein libera. Stamina 5, anthera ovata, 1,3 mm. longa, dorso piloso-papillosa, filamentò apice dilatato, supra medium piloso-papilloso. Discus ovarium cingens, cupularis, 5-lobulatus. Pistillodium basi disco occultatum, 1 mm. altum, ovato-obtusum. ♀ Ovarium cylindraceum, 6 mm. longum ; stigma sessile, apicale, pulvinatum ; ovulis ad apicem loculi pendentibus. Fructus late fusiformis, 30 mm. longus, 10 ad medium latus, apice truncatus ; calyx persistens, 5 mm. latus, extus pilosus.

TONKIN : Pho-lu, prov. Lao-kay, *Poilane* 25.186 ; Chieng-hoa, prov. Tuyen-quang, *Eberhardt* 4.824 ; Da-chong, prov. de Son-tay, *Pételot* 5.949 ; rés. for. de Chan-mong, prov. Phutho, *A. Chevalier* 32.165 et 32.209 ; env. de Phuong-lam, *Balansa* 3.890. — ANNAM : entre Dankia et Yanglé, prov. H^t Donnaï, *Poilane* 23.467.

Dans cette espèce le caractère différentiel qui saute aux yeux, c'est la villosité molle des ramules, des pétioles, de la face inférieure des feuilles et des axes de l'inflorescence.

Lepionurus longipes Gagnep., spec. nov.

Arbuscula 3 m. alta, trunco 2-3 cm. crasso. Ramuli virides, graciles, dein grisei. Folia lanceolata, acuminata, basi leviter cuneata, 7-10 cm. longa, 2,5-3 lata, tenuia, glabra; nervi secundarii 7-8 utrinque, ascendentes, modice arcuati; venulae transversales rete laxum efformantes; petiolus 3-4 mm. longus. Inflorescentiae racemosae, ad truncum enatae, 7-8 cm. longae, squamis ovato-acuminatis, 8 mm. longis, 4 latis, margine ciliatis, arcte imbricatis; floribus minutis, 1,8 mm. longis, ovoideo-truncatis, pallidis, longe (15 mm.) pro anthesin pedicellatis, sub fructu pedicello usque 2-3 cm. longo. Calyx vix prominens, 0,6 mm. altus; lobis 4, perbrevibus, obtusis. Petala 4, primum in calyptro coalita, 1-2 mm. longa. Stamina 4, circa discum inserta, anthera elliptica, 0,5 mm. longa; filamentum 1 mm. longo. Ovarium cylindraceo-conicum, 1 mm. longum vel minus, basi disco vix prominulo cinctum; stylus perbrevis vel nullus; stigmatibus undulato. Fructus post anthesin globosus, stylo stigmate mucronatus.

ANNAM : massif de Dong-ché, prov. Quang-tri, *Poilane* 10.526.

Le *L. longipes* se distingue du *L. latisquamus* : 1° par les écailles de l'épillet un tiers ou moitié plus étroites; 2° par les pédicelles longs de 15 mm.; 3° par le bouton ovoïde, tronqué, 2 fois plus court.

Poilane affirme que les inflorescences sortent du tronc au lieu d'être axillaires sur les ramules feuillées comme chez la plupart des *Lepionurus*.

Lepionurus oxylepis Gagnep., spec. nov.

Arbuscula 3-4 m. alta. Ramuli petiolis decurrentibus modice angulati virides dein grisei. Folia lanceolato-oblonga, ad petiolum decurrentia, basi cuneata, apice acuminata, 7-16 cm. longa, 3-6 lata, utrinque concoloria; nervi secundarii 7 in utroque latere; venulae rete laxum efformantes; petiolus 1-2 cm. longus, apice anguste alatus. Inflorescentiae racemosae, ad ramulos insertae, 2 cm. circiter longae, virides, pallide maculatae; squamae explanatae suborbiculares, cuspidatae, 7-5 mm. longae, 6 latae, ad marginem ciliatae, pallidiorae; flores 2-3-terni, subsessiles, adulti ignoti. Racemi sub fructu 11 cm. atteingentes; pedicelli approximati, patentes, 10 mm. longi; bacca ellipsoïde, rubra, 13 mm. longa, 7 lata.

TONKIN : forêt du mont Bari, alt. 1.000 m., *Balansa* 3.205; massif de Nui-bien, près Cho-bo, *Poilane* 13.211.

Je n'ai pu analyser les fleurs beaucoup trop jeunes de cette espèce. Elle est donc insuffisamment connue. Certainement elle ne peut être identifiée avec aucune des 5 autres espèces de son genre en Indochine. Les écailles presque orbiculaires, mais cuspidées, les fruits ellipsoïdes, rouges, longs de 13 mm. permettront de la distinguer.

Pittosporopsis nervosa Gagnep., spec. nov.

Arbor 6 m. alta, trunco 15 cm. diam. Ramuli glaberrimi, in sicco rufobrunnei, 4-3 mm. crassi, ad nodos leviter compressi. Folia oblongo-lanceolata, basi attenuato-cuneata, apice acuminato-caudata, 14 cm. longa, 3,5-4 lata, firma, subtus pallidissima, margine integra undulataque; nervi secundarii 6-7 utrinque, ascendentes, ad marginem arcuati et ea subparalleli, supra impressi, infra prominentes; venulae transversales, rete laxum efformantes; petiolus sat gracilis, 15-20 mm. longus. Inflorescentia axillaris, corymboidea, 2,5 cm. lata, multiflora, pedunculo communi 15 mm. longo cum pedicellis tenuiter puberulo suffulta; pedicellis 2 mm. longis, alabastro oblongo, apice leviter umbonato, 5,5 mm. longo, floribus albido viridibus. Calyx cupulato-stellatus, 2,5 mm. latus, extus puberulens; lobi trianguli, vix 1 mm. longi. Corolla tubulosa, lobis 5, deltoideis, apice mucronatis, dein 5-petala, petalis lineari-obovatis, 6 mm. longis, extus supra medium puberulentis. Stamina 5, corollam aequantia, anthera albida, ovato-acuta, 2 mm. longa, apice mucronata, loculis connectivo lato remotis; filamentum apice abrupte dilatatum ad medium corollae adhærente, dein libero, 3,5 mm. longo. Pistillum 5,5 mm. longum, parte fertili latum, sursum gradatim attenuatum, apice obtusum, glaberrimum; ovarium 2 mm. longum, 1-loculare, ovulo 1, apice loculi dependente. Fructus ignotus.

TONKIN : 15 km. au S. de Phong-tho, piste de Sang-tang-ngai, prov. Lao-kay, *Poilane* 25.530.

Seconde espèce d'un genre récent, elle diffère de *P. Kerrii* Craib : 1^o par les feuilles un tiers plus étroites, à nervures secondaires plus accusées ; 2^o par le calice à lobes triangulaires ; 3^o par un ovule unique plus allongé.

Le *P. Kerrii*, d'après mes observations, ne présente qu'un ovule allongé ; les *Icones* de HOOKER lui en attribuent 2 subglobuleux. Il y a là matière à contrôle. D'ailleurs, les analyses de la pl. 2.977 des *Icones* présentent quelques inexactitudes : préfloraison des pétales qui est imbriquée (devrait être val-

vaine) ; forme trop spatulée des pétales (qui devraient être oblongs-linéaires) ; filet staminal trop atténué au sommet.

RÉVISION DES ŒNOTHÉRACÉES DE MADAGASCAR ET DES COMORES

par H. PERRIER DE LA BATHIE

La petite famille des Œnothéracées n'est représentée dans la Région Malgache que par les trois genres suivants : *Epilobium*, *Ludwigia* et *Jussiaea*. Ces genres peuvent facilement se distinguer ainsi :

1. Graines munies d'une aigrette de longs poils dans la région chala-
zique ; pétales teintés de rose, de rouge ou de violet (série cyanée) ;
dissémination par voie éolienne ; style à 4 lobes stigmatiques.
I. *Epilobium*.
1. Graines sans aigrette, souvent munies d'un appareil de flottage ; pé-
tales jaunes, rarement blancs ; dissémination par voie aquatique ;
style capité.
 2. Etamines fertiles en même nombre que les pétales, oppositisépales,
parfois (rarement) accompagnées de 1-3 étamines oppositipétales plus
ou moins avortées ou incomplètes. 2. *Ludwigia*.
 2. Etamines en nombre double des pétales, toutes fertiles. 3. *Jussiaea*.

I. — EPILOBIUM L., *Gen.*, n° 471.

Ce genre, qui n'a été signalé ni aux Comores, ni aux Mascareignes, ni aux Seychelles, compte à Madagascar trois espèces endémiques des régions tempérées de la Grande-Ile, c'est-à-dire des montagnes entre 800 et 2.500 m. d'altitude. Ces 3 espèces peuvent être distinguées ainsi :

1. Stolons courts, hypogés, renflés en rameau-tubercule oblong ou
cylindrique, à grosses écailles blanchâtres, épaisses et rapprochées ;
feuilles sessiles, élargies à la base, presque embrassantes. I. *E. Bojeri*.
- 1'. Stolons nuls ou allongés, grêles et superficiels ; feuilles pétiolées ou tout
au moins atténuées en pétiole.